

TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

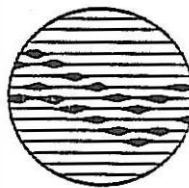
**VERSLAG VAN DE NIEUWE PEILPUT UITGEVOERD OP HET
BEDRIJFSTERREIN VAN DE N.V. KRONOS OP 23 SEPTEMBER 1996**

86/34



UNIVERSITEIT GENT

VERSLAG VAN DE NIEUWE
PEILPUT UITGEVOERD OP HET
BEDRIJFSTERREIN VAN DE
N.V. KRONOS
OP 23 SEPTEMBER 1996



Laboratorium
voor
Toegepaste Geologie
en
Hydrogeologie

Geologisch Instituut
Krijgslaan 281, S8
B-9000 Gent

tel. 09/264 46 47
fax 09/264 49 88

Opdrachtgever

N.V. KRONOS

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

Studie en verslag : Lic. M. MAHAUDEN

Projectnummer : TGO 96/34

Datum : september 1996

VERSLAG VAN DE NIEUWE PEILPUT UITGEVOERD OP HET BEDRIJFSTERREIN VAN DE N.V. KRONOS OP 23 SEPTEMBER 1996.

1. INLEIDING

Op 23 september werd door het Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie van de Universiteit Gent (LTGH) nabij de deponie II een nieuwe peilput geplaatst ter vervanging van een vernietigde put.

2. PLAATS VAN DE PEILPUT

De peilput werd uitgevoerd nabij deponie II ter hoogte van de plaats B5. Het nieuwe put vervangt de vernietigde put B5F1. Op vraag van de opdrachtgever werd de put geplaatst achter een betonnen sokkel ter bescherming tegen voorbijrijdende vrachtwagens. De plaats van de nieuwe peilput is op figuur 1 aangegeven.

3. BOORBESCHRIJVING - KENMERKEN VAN DE PEILPUT

Volgende lagen werden aangeboord:

beschrijving van de grond	diepte in m van - tot
steenpuin bestaande uit groene ovenslakken, grove breuksteen en grijs stortmateriaal	0,0 - 0,35
grijs stortmateriaal	0,35 - 1,6
donker zwartgrijze leem tot klei	1,6 - 1,8
grijsgroen fijn zand met schelpfragmentjes	1,8 - 7,8
groengrijze leem	7,8 - 7,9
grijsgroen fijn zand met schelpfragmentjes en enkele grindfragmentjes	7,9 - 8,3
grijze leem	8,3 - 9,3
afwisseling van grijze leem- en fijn lemige zandlaagjes	9,3 - 14,3
grijsgroen fijn zand met enkele schelpfragmentjes en onderaan grinthoudend, iets dichter gepakt dan het zand boven de leemzone	14,3 - 18,3

Vermoedelijke geologische verklaring

Kwartair van 0,0 tot 18,3

Aangevuld van 0,0 tot 1,6

KZ2 van 1,6 tot 8,3

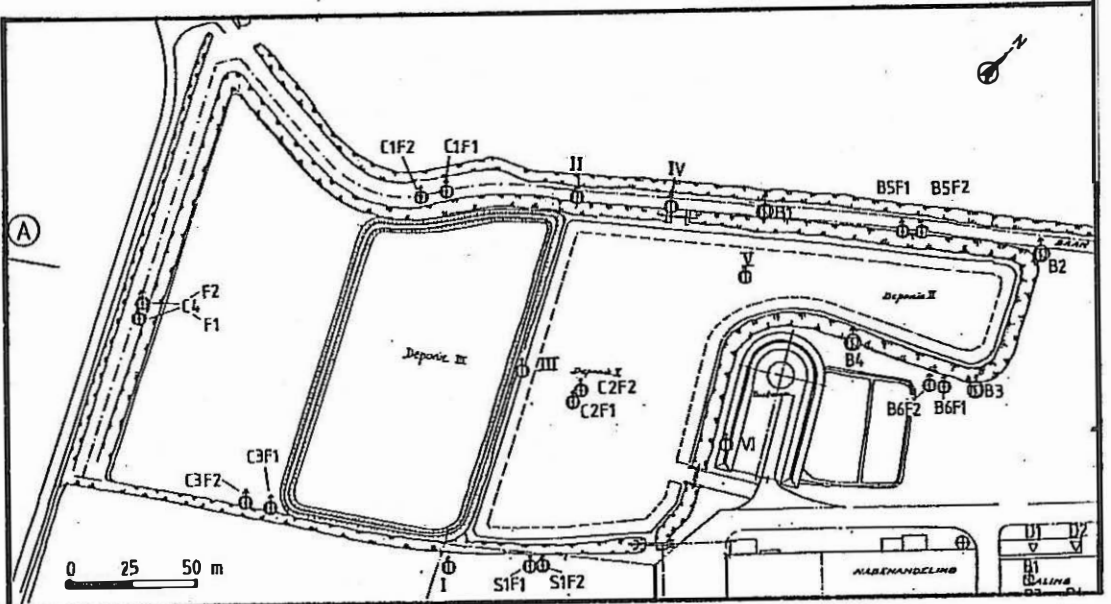
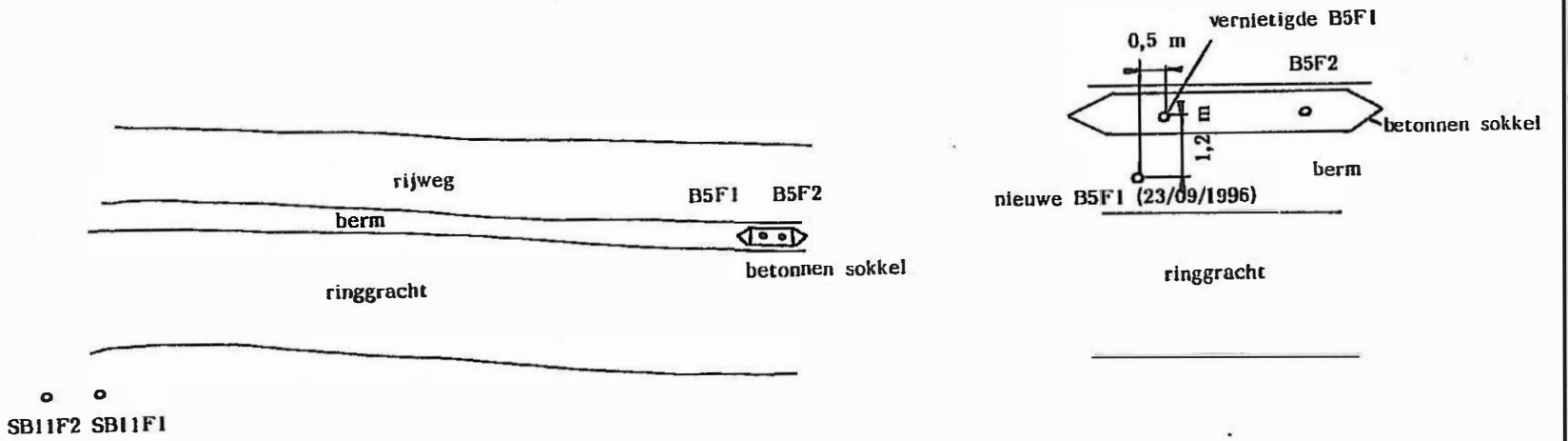
KL van 8,3 tot 14,3

KZ1 van 14,3 tot einde boring.

De lagenbouw ter hoogte van de KRONOS deponieën is in detail beschreven in de vorige rapporten van het LTGH (zie o.a. TGO 88/43).

Het boorgat werd afgewerkt als peilput met analoge kenmerken als de vernietigde put B5F1. De filter werd geplaatst van 14,5 tot 18,0 m onder maaiveld; verder werd de filter omstort met

Fig. 1 Ligging van de nieuwe peilput SB5F1.



gecalibreerd kwartszand en werd een kleiafdichting van compactonite kleikorrels geplaatst ter hoogte van de leemlaag en erboven.

Gelet op de bereikbaarheid van de boorplaats werd de boring manueel uitgevoerd met een boorbeiteldiameter van 110 mm; en werd gewerkt volgens de spoelboormethode waarbij gespoeld werd met leidingwater zonder additieven; de spoelput werd afgeschermd van het stortmateriaal door het gebruik van een plastic folie. De peilput is uitgerust met PVC filter- en stijgbuizen 63/57 mm. De technische kenmerken van de peilput zijn in figuur 2 verduidelijkt.

De top van de peilbuis steekt ca. 0,5 m uit boven het maaiveld en werd gewaterpast ten opzichte van de vroeger geplaatste putten SBII F1 en SBII F2. Het peil van de top van de peilbuis ten opzichte van het referentievlak van de Tweede Algemene Waterpassing bedraagt:

peil top peilbuis (boring 23 september 1996) $Z = + 6,838$.

Na plaatsing werd de put schoongepompt; het continu debiet werd geraamd op ca. 3,0 m³/h. Het water was helder en zandvrij.

Tijdens de boring werd een lichte "oliedrijflaag" op het spoelwater opgemerkt.

Diepte in m Peil in m TAW
 onder maaiveld

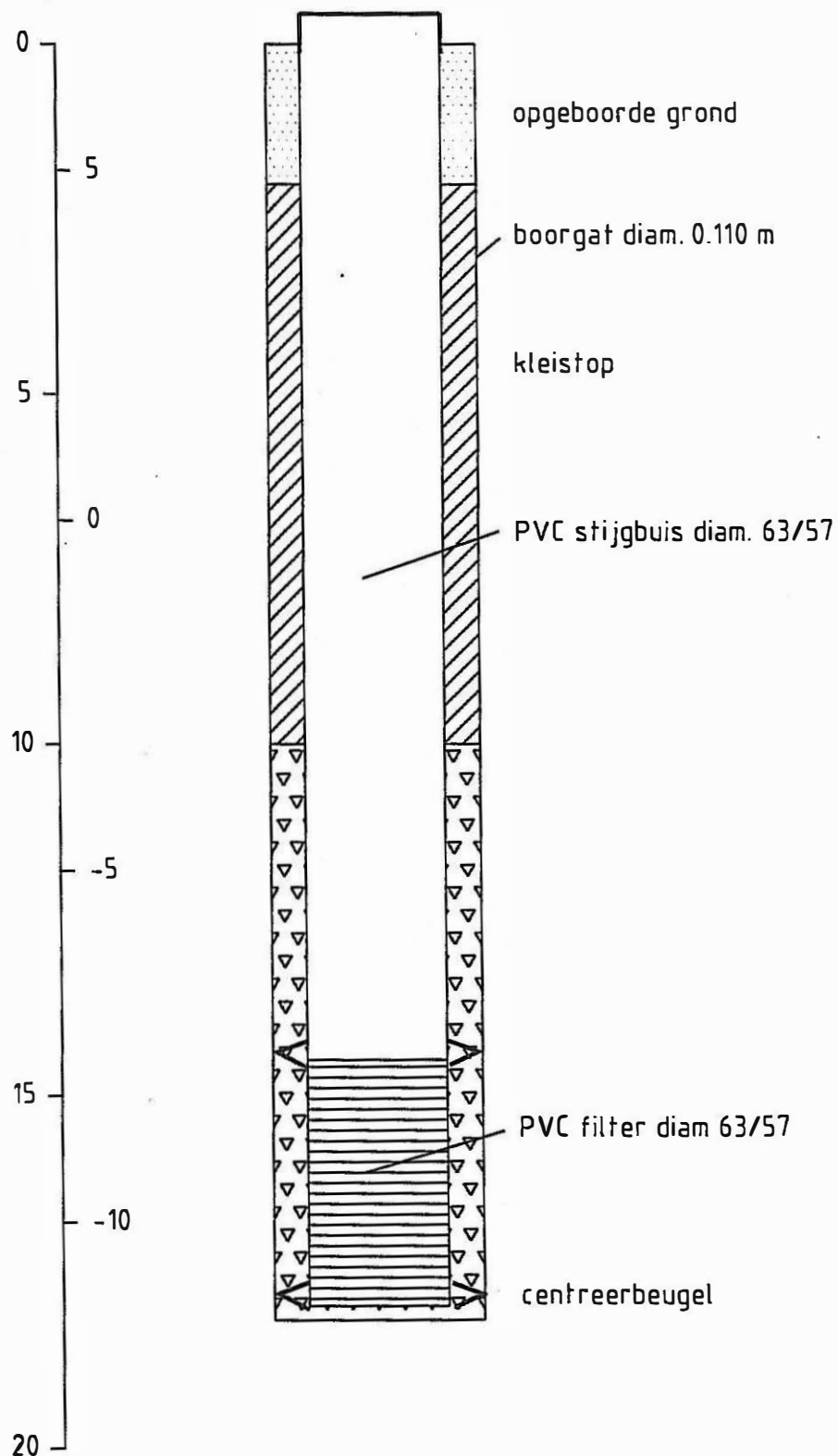


Fig. 2 Constructie van de nieuwe peilput B5F1 (geboord op 23/09/1996).